83 Qu'est-ce qui soulève l'estomac quand on est dans les montagnes russes ?

La trouille ? Non… Car même si la peur peut accentuer les sensations, l'explication se trouve plutôt du côté de la physique. À bord d'une nacelle propulsée à une vitesse qui peut atteindre 200 km/h, ton corps subit un véritable traitement de choc ! Sous l'effet des accélérations, tes organes internes, comme le cœur ou le foie, se compressent. Ton sang, lui, se met à circuler à vitesse grand V vers le bas ou vers le haut, selon les mouvements du manège. La conséquence, c'est cette drôle d'impression de sentir ton estomac faire un looping… en toi !

Le « Colossus » au Thorpe Park en Angleterre : la montagne russe à quatre boucles successives !

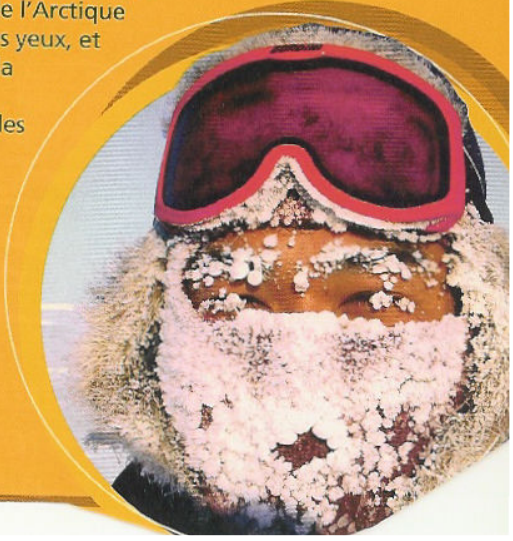
Thorpe Park

81 Pourquoi n'as-tu pas mal quand tu te coupes les ongles ?

Tout simplement parce que, comme les cheveux, les ongles ne sont pas pourvus de nerfs ! Or, ce sont eux qui transmettent à ton cerveau les sensations de douleur. En résumé : pas de nerfs, pas de douleur. Heureusement, car avec une vitesse de pousse de 3 à 4 millimètres par mois, les ongles demandent un entretien régulier. Et si chaque coup de coupe-ongles était douloureux, ce serait une véritable torture ! Ce petit geste, Lee Redmond a arrêté de le faire depuis 1979 : du coup, cette Américaine détient le record du monde des ongles les plus longs ! Malgré ces véritables griffes, Miss Redmond arrive à conduire une voiture et à taper sur un clavier d'ordinateur. Reste une question : comment fait-elle pour se curer le nez ?

85 Pourquoi les Inuits ont-ils les yeux bridés ?

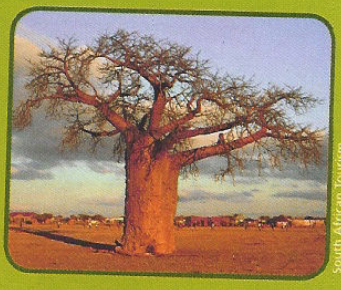
Ce qui donne cette forme aux yeux des Inuits, c'est un repli de peau sur la paupière. À l'intérieur, il y a de la graisse, qui maintient leurs yeux bien au chaud ! Il faut dire que ce peuple vit dans les régions les plus au nord du globe… Ce petit repli les protège également contre les intempéries, notamment le vent et le soleil. En effet, les souffles glacés de l'Arctique peuvent geler les yeux, et la neige reflète la lumière si fort qu'elle pourrait les brûler. Brrr !



Les yeux des Inuits ressemblent à ceux des Chinois : ils auraient peut-être des ancêtres communs.

19 Peut-on boire du jus de baobab ?

Oui ! D'ailleurs, en Afrique, où poussent les baobabs, on les appelle aussi les arbres bouteilles. Car ils stockent dans leurs troncs des dizaines de milliers de litres d'eau pour survivre pendant la saison sèche ! Les hommes ont donc appris à récupérer ce précieux liquide sans abîmer les baobabs. Ils aspirent l'eau grâce à des tiges creuses enfoncées jusqu'à l'intérieur du tronc ou bien installent à la base de l'arbre une sorte de robinet. Il paraît même que l'eau de baobab, toujours fraîche, a un petit goût citronné !



South African Tourism

20 Où poussent les champignons de Paris ?

Plus du tout à Paris ! Au 18e siècle, les premières cultures de champignons ont effectivement commencé dans des caves de la capitale. Mais la construction du métro et l'agrandissement de la ville ont fini par chasser les champignons… de Paris. Depuis, ils poussent essentiellement dans des galeries souterraines des bords de la Loire. La recette ? De l'humidité, de la fraîcheur et… du crottin de cheval !

82 Pourquoi les naufragés meurent-ils de soif, avec toute cette eau autour d'eux ?

Parce que normalement, l'eau de mer n'est pas potable : elle est beaucoup trop salée ! Et ce n'est pas qu'une question de goût. Le sel absorbé à haute dose tue ! Pourtant, en suivant un mode d'emploi, on peut boire de l'eau de mer, mais pas plus de 800 millilitres par jour ! Il faut les avaler en 2 à 3 gorgées d'un coup, pas plus, et ce, 8 à 10 fois par jour. Sinon, on peut utiliser des appareils qui transforment l'eau de mer en eau douce, en enlevant le sel. C'est comme ça que Rémy Bricka n'est pas mort de soif quand il a traversé l'Atlantique sur ses skis !

22 Pourquoi la mer est-elle salée ?

Parce qu'elle contient du sel… c'est-à-dire des petits cristaux, apportés par les fleuves qui les ont arrachés sur leur parcours. Alors pourquoi les fleuves ne sont-ils pas salés ? Parce que leur eau est sans cesse en mouvement et renouvelée par la pluie. À l'inverse, les océans sont plus stables ; du coup, l'eau s'évapore plus facilement, et la concentration en sel est plus grande.

18 Est-ce que les dauphins peuvent être méchants ?

Si on les embête, oui ! Gare à celui qui approche leurs petits d'un peu trop près ou menace leur groupe : vifs et puissants, les dauphins donnent des coups pour se défendre. Ils sont tellement forts qu'ils peuvent même tuer les requins qui essaient de les croquer ! Pour autant, les dauphins ne sont pas des animaux naturellement agressifs. Ils aiment vivre ensemble et viennent volontiers jouer avec les hommes. Au quotidien, ils sont comme toi : il leur arrive parfois d'être grognons… mais ça ne dure pas !

Oh, un dauphin rose ! Celui-ci vit dans les eaux troubles des fleuves d'Asie.

81 Pourquoi n'as-tu pas mal quand tu te coupes les ongles ?

Tout simplement parce que, comme les cheveux, les ongles ne sont pas pourvus de nerfs ! Or, ce sont eux qui transmettent à ton cerveau les sensations de douleur. En résumé : pas de nerfs, pas de douleur. Heureusement, car avec une vitesse de pousse de 3 à 4 millimètres par mois, les ongles demandent un entretien régulier. Et si chaque coup de coupe-ongles était douloureux, ce serait une véritable torture ! Ce petit geste, Lee Redmond a arrêté de le faire depuis 1979 : du coup, cette Américaine détient le record du monde des ongles les plus longs ! Malgré ces véritables griffes, Miss Redmond arrive à conduire une voiture et à taper sur un clavier d'ordinateur. Reste une question : comment fait-elle pour se curer le nez ?

21 Est-il possible d'arrêter un volcan en éruption ?

Non ! Les hommes ont essayé, dans les années 1950, de jeter des bombes sur un volcan islandais qu'ils voulaient contrôler… ça n'a même pas chatouillé le monstre en colère ! Depuis, ils ont adopté une autre tactique : surveiller de près les volcans en activité pour prévoir leurs éruptions et protéger les habitants de la région. Le hic, c'est que les scientifiques ont bien du mal à savoir si un volcan est éteint ou pas : certains peuvent dormir pendant 700 000 ans et se réveiller d'un coup ! Reste une solution : dévier les coulées de lave. Ainsi, en 1992, en Sicile, des bassins creusés aux explosifs sur le flanc de l'Etna ont permis de sauver le village de Zafferana.